歡迎使用SAMPO多媒體顯示器

為能正確的操作使用,請仔細閱讀這本使用說明書

- ●請妥善保管使用說明書及保證書,萬一使用中產生疑問或發生問題時，它也許能給您提供一些幫助。
- ●生產機號在品質管理上是很重要的，請確認顯示器上的生產機號與保證書上的生產機號是否一致。

小心注意
電擊危險 請勿打開後蓋



注意：

1.請勿對面板表面施加壓力，以免面板損毀。
2.若有異常發生時，請拔掉電源插頭並與服務中心連絡。
3.若產品發出怪聲或怪味等故障情形，繼續使用顯示器是有危險性的，請立即拔掉電源插頭，連絡服務中心進行維修。
4.請勿將手或使用異物伸入機體內部。
5.切勿自行拆卸顯示器，因為內部有觸電的危險，內部的檢查及調整，請委託由專業服務人員處理。
6.請使用本產品所附之電源線，以確保用電安全。
7.請使用獨立插座，切勿任意連接電線或延長線及多頭插座，以免電力過度負載。
8.發生閃電打雷時，請拔掉電源插頭，以免發生電擊。
9.顯示器在使用中遇到較強的外來干擾時（過多的靜電或打雷、使用電源電壓異常等等），可能會發生不能接受操作指令的情況；請關閉主電源開關，經30秒後，重新再進行操作。
10.本產品是針對台灣市場使用之家用產品，各國電壓及視訊系統不儘相同，若在台灣以外家使用前請先確認電壓及訊系統。
11.本產品使用電源電壓為AC 100-240　50/60Hz。
12.須戴手套才可接觸破損的液晶面板，以免割傷皮膚或直接接觸到液晶，若液晶不慎碰觸眼睛或皮膚請立即用清水沖洗並送醫治療。
13.顯示器內含錫、鉛、液晶及汞等化學成份，若顯示器需廢棄處理時，請依當地法律及規定處理廢棄物。

免責聲明

1.聲寶股份有限公司及著作人不對於此手冊的相關內容、適銷性或適合於某特定目的保證或擔保。
2.本公司保有修訂本出版品的權利，內容如有變更，恕不另行通知

安全說明

請詳讀及妥善保存此說明手冊，並依照產品本身所示之說明操作本產品。
使用本產品前，請注意下列指示：

●安裝

1.請將顯示器放置在平穩的桌上，若用壁掛方式請確定牆壁與結合體皆安全穩固。
2.將顯示器壁掛嵌入於室內裝潢時，應與牆壁保留10公分以上的散熱空間。
3.請勿將顯示器安裝於密閉或通風不良的廚架中。
4.請勿將本產品置於高溫，潮濕或多灰塵以及陽光可直接照射的地方；例如室外廣場、浴室、廚房、游泳池等場所。
5.本產品為家用產品，不適合安裝於車內、飛機及船艙使用。
6.建議您不要在喇叭或大型金屬旁操作本產品，以免受磁性干擾，影響本產品的畫質及色彩。

●清潔

1.清潔機器時請將電源線拔掉，面板請使用乾淨軟布擦拭，勿用噴霧式清潔劑或有機溶劑擦拭，以免破壞面板表面
2.請勿讓任何液體滲入機體內部，以免機器發生故障。
3.外殼擦拭必須使用軟布擦拭，不可使用揮發油，香蕉水等化學液體擦拭，以免塑膠外殼變質或塗料脫落。

●使用

1.長時間不使用本產品時,請將電源線拔掉。
2.電源啓用時，請勿將插頭拔下。
3.搬運或移動本產品時務必拔下電源插頭，並需二人以上協力以確保安全。
4.顯示器從溫度較低的環境突然搬入較溫暖的環境時會產生結露，此時不可立即開機使用，請將電源關閉並放置一段時間後再行使用。

●維修服務

1.發生以下情形時請立即拔掉電源，並通知服務人員檢修。
- 電源線或電源插頭損壞。
- 物品掉落機器內或有液體傾倒入機器內；機器置於水中或雨中。
- 機器各功能無法依說明手冊操作或機器功能有明顯改變時
- 機器曾經掉落或外觀受損。

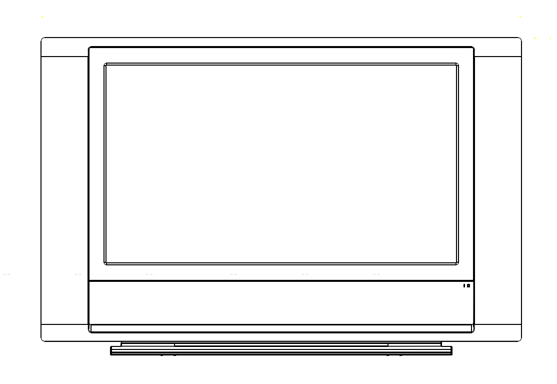
2.為確保您的權益，若有任何疑問，請撥：
客服專線：0800-005438(0800-鈴鈴-我是聲寶)

目錄

多媒體顯示器包裝清單及選購配件

以下為多媒體顯示器包裝清單及選購配件.
註:壁掛架為選購配件,若您沒有選購該產品，則交貨時不會包含該產品.

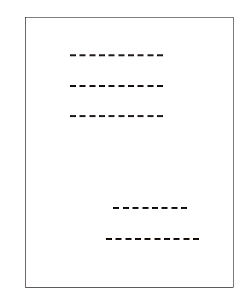
顯示器



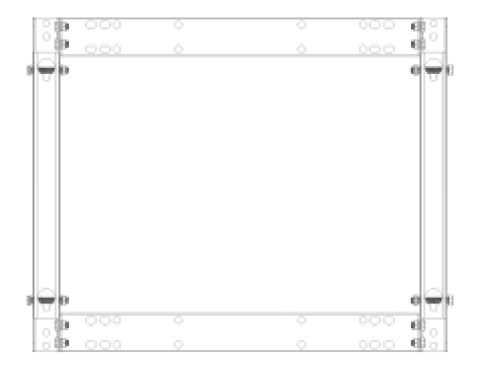
電源線



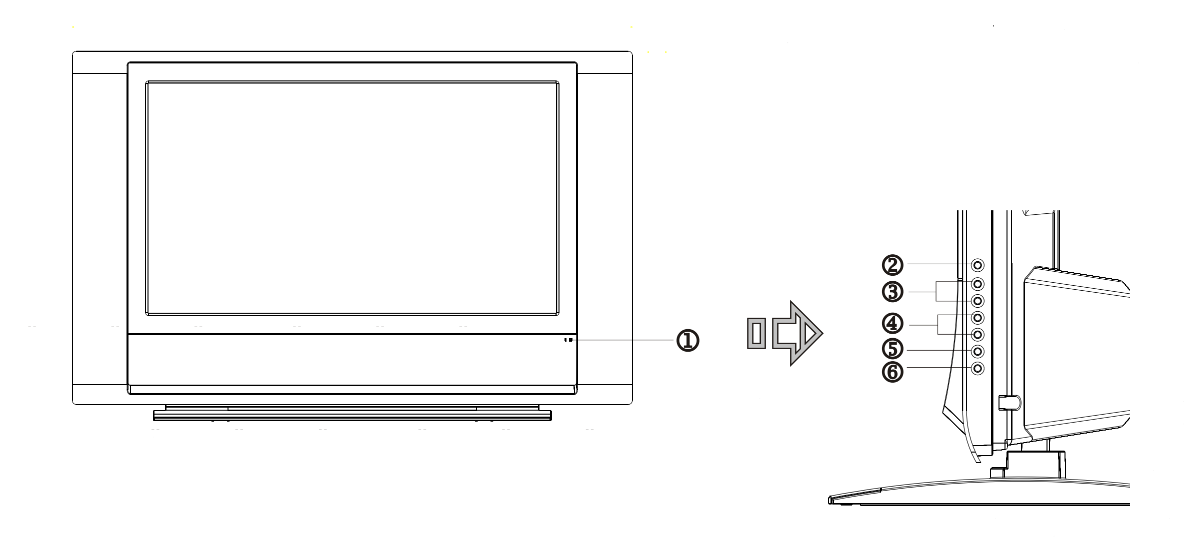
使用說明書



壁掛架(選購)



前視圖



①電源狀態指示燈

- ●指示燈熄滅：表示顯示器的主電源（在顯示器背面）關閉或未接好電源線。
- ●黃色：表示顯示器目前呈待機狀態。
- ●綠色：表示顯示器電源已打開。

④ 選擇鍵(SEL)

當目錄出現在螢幕上時，則SEL▲/▼鍵就會依指示方向移動光棒來選擇您所要調整的項目。

②電源鍵(POWER)

按下電源鍵打開電源，再按一下則關閉電源。

⑤ 目錄/選單鍵(MENU)

按此鍵可呼叫選單目錄。

③音量/調節鍵(VOL)

按住音量VOL▶鍵以增加音量；按住音量VOL◀鍵以降低音量。

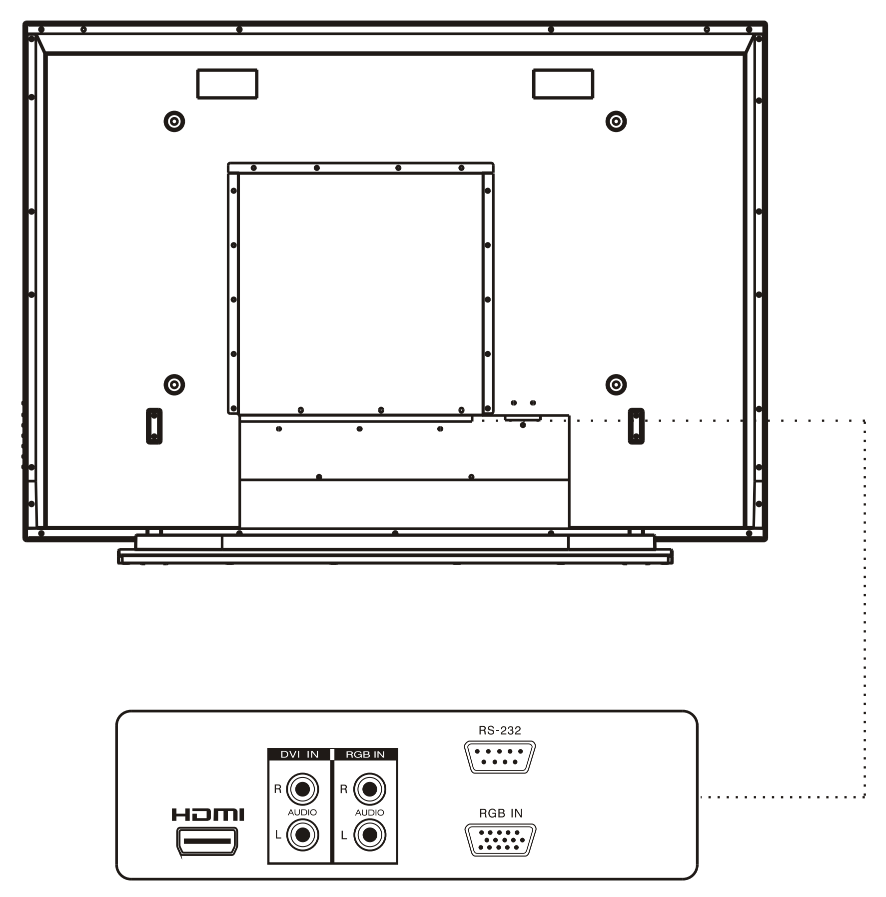
當目錄出現在螢幕上時，前面板之音量調整鍵當作進入次目錄或調整鍵當作進入次目錄或調整◀/▶之使用。

⑥ 輸入選擇鍵(INPUT)

按此鍵可選擇信號輸入模式。

了解您的多媒體顯示器

後視圖



HDMI/RGB/RS-232 聲音輸入端子

與電腦(PC)連接

使用RGB與DVI/HDMI端子：

1.多數的電腦搭載15-PIN D-SUB的類比RGB輸出端子,用以連接顯示器.請將15-PIN D-SUB的RGB線一端接在電腦上,另一端接在顯示器背面的"RGB-IN"端子即可.若您的電腦搭載有DVI數位輸出端子,您也可以將HDMI TO DVI轉接線,DVI一端連接到電腦上,另一端HDMI接在顯示器背面的"HDMI-IN"端子即可。請注意本產品並未提供HDMI相關線材，您必需另外選購。

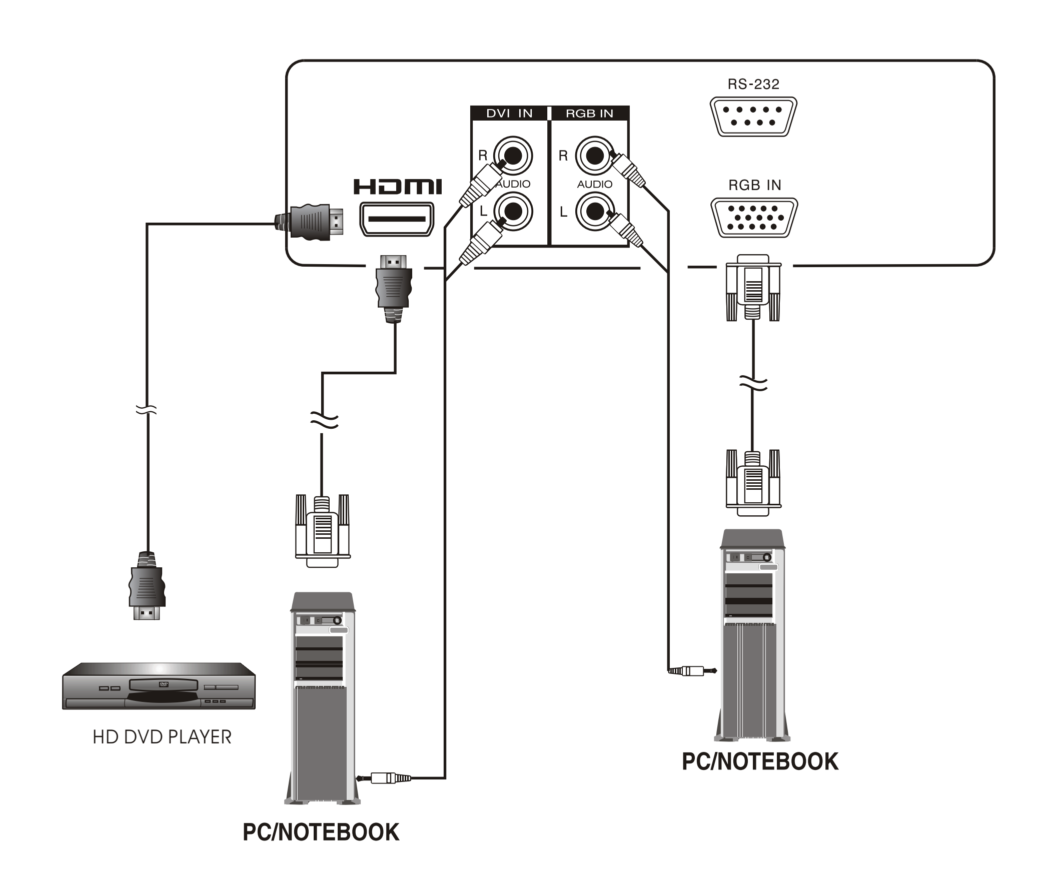
2.將電腦音效卡輸出的聲音信號，連接到顯示器RGB相對應的聲音輸入端子上(R/L)。

3.HDMI TO DVI時無法支援audio input，如需要聲音輸出則您需要另外連接音響設備

注意:

1.您電腦上的音效卡也許僅搭載3.5mm立體聲的聲音輸出端子,在此情況下，您必需直接選購一對二由3.5mm立體聲型式接頭轉成二個RCA端子接頭的線材，以正確的連接聲音輸入。

2.本機種所設計HDMI端子支援DVI，如您需連接DVI週邊需自行購買HDMI TO DVI轉接線。



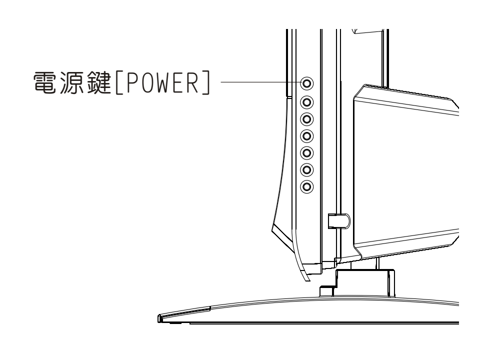
註.

RS-232為外部控制輸入介面,此端子供專業技術人員進行韌體(Firmware)更新的傳輸介面,不提供其他通訊功能,該裝置可由控制中心(電腦)透過RS-232同步控制數量多的顯示器多項功能.

基本操作

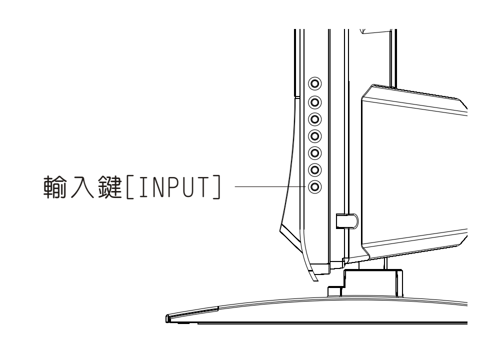
開 / 關機

1.請確認電源線正確的連接到顯示器上,插頭也正確的插在插座上,
2.按下電源(POWER)鍵,此時顯示器開機,狀態指示燈呈綠色.
3.若要關閉顯示器,請再按一次電源(POWER)鍵,此時顯示器回到待機狀態,狀態指示燈呈黃色.



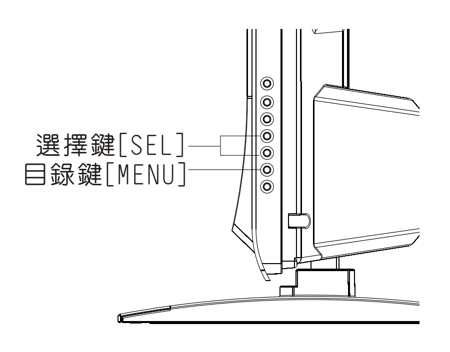
選擇信號輸入模式/功能選單

按輸入鍵(INPUT)以選擇信號輸入模式



選擇項目

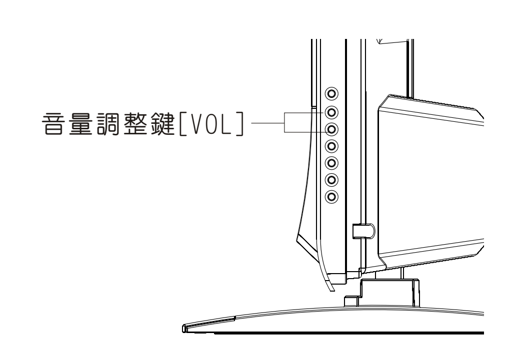
在目錄功能下，按住選擇鍵SEL▲鍵可將選擇光棒往上移到上方的目錄選項;若按住顯示器選擇鍵SEL▼鍵，則可將選擇光棒往下移到下方的目錄選項。



音量調節

按住顯示器音量VOL▶鍵 ，以增加音量;按住顯示器音量VOL◀ 鍵以減少音量。

當在目錄功能下 ，音量VOL▶鍵則會變成為調整鍵，可增加調整值;另在目錄功能下，音量VOL◀ 鍵也會成為調整鍵，可減少調整值。



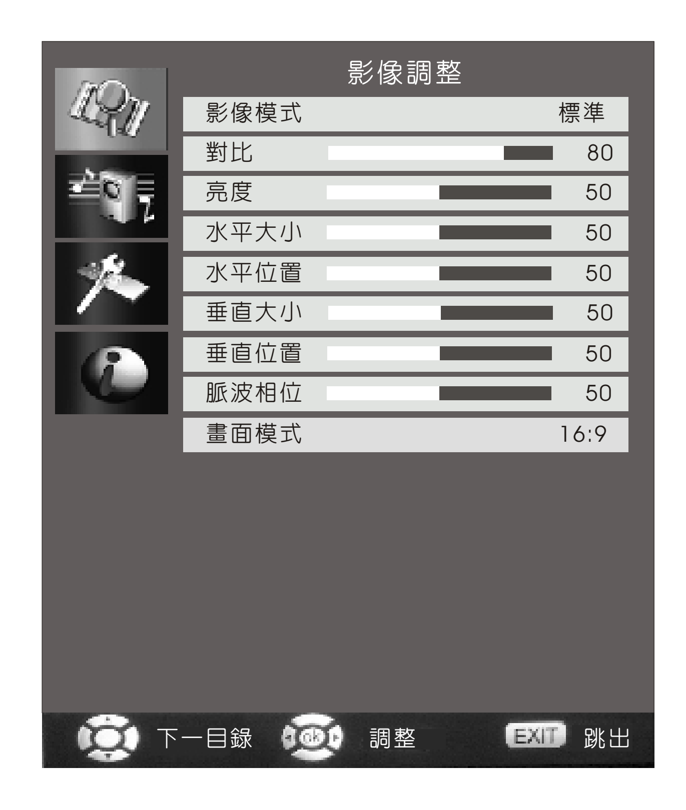
《影像調整(RGB電腦端子)》

您可依下列步驟進行設定:

1.按目錄(選單)鍵，並確認主目錄出現在螢幕上。

2.按選擇鍵▲或▼將光棒移到[影像調整]的選項上，再按調整鍵(音量鍵)▶，進入次目錄。

3.按選擇鍵▲或▼將光棒移到要調整的選項上,再按調整鍵(音量鍵)▶，進入選項,即可按調整鍵(音量鍵)◀或▶調整影像設定。



《可調整的影像細項》

●影像模式
內建三種影像模式：鮮明模式、標準模式、劇院模式，使用者可依自己的喜好，選擇適合的影像模式。
您也可進入使用者模式，將影像調整至最佳狀態。

●對比度(CONTRAST)
對比是影像之暗與亮間的亮度差異，本選項可以調整影像的對比。

●亮度(BRIGHTNESS)
本選項可以調整影像的亮度。

●水平大小(H-SIZE)
本選項可以調整顯示影像水平方向之大小.

●水平位置(H-POSITION)
本選項可以調整顯示影像水平方向之位置.

●垂直大小(V-SIZE)
一般不需調整垂直大小。

●垂直位置(V-POSITION)
本選項可以調整顯示影像垂直方向之位置

●脈波相位(CLOCK PHASE)
本選項可以調整輸入信號與顯示器一致,按調整鍵(音量鍵)◀或▶鍵直至雜訊消除為止.

●畫面模式(FORMAT)
調整畫面影像的顯示比例

《影像設定(HDMI端子)》

您可依下列步驟進行設定:

1.按目錄(選單)鍵，並確認主目錄出現在螢幕上。

2.按選擇鍵▲或▼將光棒移到[影像調整]的選項上，再按調整鍵(音量鍵)▶，進入次目錄。

3.按選擇鍵▲或▼將光棒移到要調整的選項上,再按調整鍵(音量鍵)▶，進入選項,即可按調整鍵(音量鍵)◀或▶調整影像設定。



《可調整的影像細項》

●影像模式

內建三種影像模式：鮮明模式、標準模式、劇院模式，使用者可依自己的喜好，選擇適合的影像模式。

您也可進入使用者模式，將影像調整至最佳狀態。

●對比度(CONTRAST)

對比是影像之暗與亮間的亮度差異，本選項可以調整影像的對比。

●亮度(BRIGHTNESS)

調整影像的亮度。

●彩色(COLOR)

調整影像的彩色濃度，

●銳利度(SHARPNESS)

調整畫面影像的畫質，銳利度

●色調(TINT)

調整影像的色調，您可以按調整鍵(音量鍵)▶鍵增加影像綠色色調，按◀鍵增加紅色色調。

●黑階伸長

此功能特性可提升黑階的對比層次，讓畫面更具有層次感，可調整關閉、開啓。

●畫面模式(FORMAT)

調整畫面影像的顯示比例

目錄選單

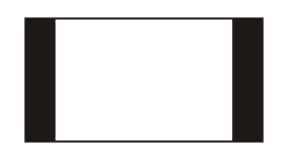
《畫面比例設定》

在RGB(電腦端子)模式下共有2種畫面比例可供選擇:16:9、4:3你可以透過目錄選單選擇畫面比例設定.

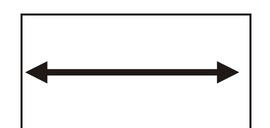
1.按遙控器目錄(MENU)鍵,進入目錄選單.
2.按目錄選擇鍵▲或▼將光棒移到[影像調整]的選項上,再按調整鍵(音量鍵)▶進入影像(PICTURE)次目錄選單.
3.按目錄選擇鍵▲或▼將光棒移到[畫面模式]的選項上,再按調整鍵(音量鍵)◀或▶選擇畫面比例,選定後立即呈現新設定的畫面比例設定



《畫面模式》
4 :3的畫面比例調整
4:3畫面與16:9顯示畫面比例調整如下:



4:3的影像畫面



16:9
將4:3的影像畫面成比例地放大成全螢幕

《聲音調整》

聲音(AUDIO)調整
您可依下列步驟進行設定:
1.按目錄(選單)鍵，並確認主目錄出現在螢幕上。
2.按選擇鍵▲或▼將光棒移到[聲音調整]的選項上，再按調整鍵(音量鍵)▶進入次目錄，並確認聲音(AUDIO)次目錄出現在螢幕上。
3.按選擇鍵▲或▼將光棒移到要調整的選項上，再按調整鍵(音量鍵)◀或▶進入選項，即可調整聲音設定。



《聲音(AUDIO)可調整的細項》
- ●低音
  調整低音音量的增減
- ●高音
  調整高音音量的增減
- ●平衡
  控制左右聲道音量的平衡
- ●劇場環繞音效
  調整立體聲，單聲及關閉
- ●喇叭
  開啓/關閉顯示器的內建喇叭
- ●BBE
  BBE聲音最佳化電路,透過BBE效能處理,使音樂效果變的更加真實而生動.
- ●BBE 3D VIVA
  可控制BBE 3D VIVA Surround音效功能
- ●重低音
  控制重低音音量

目錄選單

《功能設定》

設定(SETUP)調整

您可依下列步驟進行設定:

1.按目錄(選單)鍵，並確認主目錄 (MAIN MENU)出現在螢幕上。

2.按選擇鍵▲或▼將光棒移到[功能設定]的選項上，再按調整鍵(音量鍵) ▶進入次目錄。

3.按選擇鍵▲或▼將光棒移到要調整的選項上,再按調整鍵(音量鍵) ◀或▶，即可調整設定。



●OSD顯示語言
內建英語、法語、西班牙語、繁體中文四國語言

●目錄顯示時間設定
設定目錄顯示時間,您有5秒,10秒,30秒及5分鐘等四種設定可選擇,預設值為10秒.

●目錄背景設定
設定目錄選單背景,您可以設定成半透明,或設定成透明.

●睡眠定時
設定睡眠自動關機時間,以15分鐘為間隔,您有以下七種選項可選擇:OFF, 15分鐘, 30分鐘, 45分鐘, 60分鐘, 90分鐘或120分鐘.若要解除設定,請調整到關閉(OFF)即可.

●烙印修護
當螢幕產生烙印現象時,利用此功能可將螢幕上所產生的殘影消除,共有3個選項,關閉,10分鐘,與1小時,根據產生殘影的程度選擇，當選擇此功能時螢幕會顯示全白畫面或彩色畫面。

●背光調整
調整背光燈源，可選擇柔和、適宜、明亮三種模式。

●省電設定
在沒信號時可設定自動關機,有關閉, 1分鐘, 2分鐘, 3分鐘, 4分鐘, 5分鐘等六種選擇,預設值為關閉(OFF).

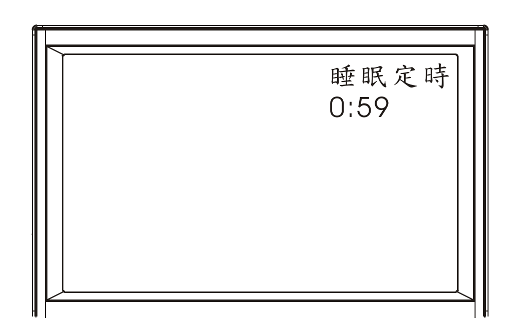
《睡眠定時》

本機器的睡眠定時,您可依下列步驟進行設定.

1.按目錄(選單)鍵,並確認操作視窗的主目錄出現在螢幕上.
2.按選擇鍵▲或▼將光棒移到[功能設定]的選項上,再按調整鍵(音量鍵) ▶進入次目錄.
3.按選擇鍵▲或▼將光棒移到[睡眠定時]選項上,再按調整鍵(音量鍵) ◀或▶選擇設定時間 .
4.睡眠定時,選項分別為
關閉、15分鐘、30分鐘、45分鐘、60分鐘、90分鐘、120分鐘，若要解除設定，請調整到關閉即可.本機之預設值為關閉(OFF).
5.定時器在一分鐘倒數時,會重現在螢幕的右上方,這是在提醒您螢幕將在倒數結束後自動關閉.
6.如果您想在螢幕自動關閉前取消定時器功能,只要再進入睡眠定時(SLEEP TIMER)調整設定值到關閉(OFF)即可.



自動關機提示



省電設定

本機器的省電設定,您可依下列步驟設定.

1.同前一方式自目錄(選單)進入[功能設定]的次目錄.
2.按選擇鍵▲或▼將光棒移到[省電設定]選項上,再按調整鍵(音量鍵) ◀或▶進入省電設定後,再以調整鍵(音量鍵) ◀或▶鍵選擇省電設定時間。
3.省電設定,在沒信號時可設定自動關機,有關閉 、1分 鐘 、2分 鐘 、3分 鐘 、4分鐘、5分鐘等六種選擇、預設值為關閉 。
4.當顯示器在您所設定的時間內仍未接收到任何訊號，則顯示器將自動切至待機狀態。

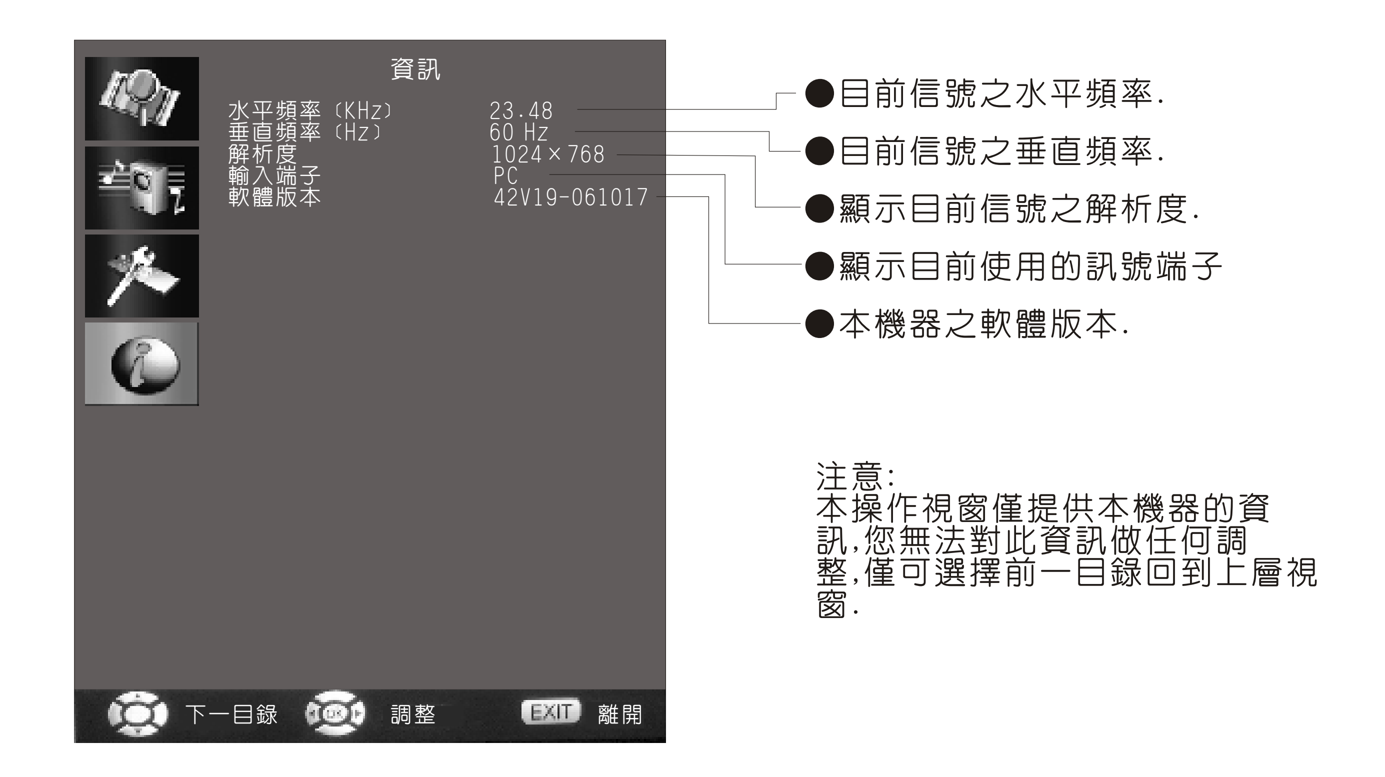
目錄選單

《顯示器資訊顯示》

提供本機器的資訊，包括本機器軟體版本,目前信號水平、垂直頻率及信號解析度等，您可依下列步驟進行設定。

1.按目錄(選單)鍵,並確認主目錄選單出現在螢幕上.

2.按選擇鍵▲或▼，將光棒移到[資訊(INFO)]的選項上,再按調整鍵(音量鍵)▶進入即可，顯示器資訊(INFO)顯示出現在螢幕上。



注意:
本操作視窗僅提供本機器的資訊,您無法對此資訊做任何調整,僅可選擇前一目錄回到上層視窗.

故障檢修

當機器發生故障時,在送修前請先檢視下列各項.

故障現象	故障原因	故障檢修
沒有影像	1.電源線是否接好？ 2.主電源開關是否打開？ 3.信號線是否接好？ 4.機器是否在省電模式？ 5.使用顯示器不支援的模式？ 6.亮度及對比不正確？	1.將電源線接好 2.按下主電源開關 3.將信號線接好 4.按電腦鍵盤上的任何鍵 5.更改設定為支援的顯示作業模式 6.調整亮度(BRIGHTNESS)及對比(CONTRAST)
顏色不正常	1.顏色是否太淡或太濃？ 2.色調是否調偏掉？ 3.信號線是否接好？端子接腳是否有彎曲或折斷？ 4.是否有延長RGB信號線？	1.將顏色調至正常位置 2.將色調改至正常位置 3.將信號線接好，調整端子接腳或更換信號線 4.將信號延長線移除
畫面流動、閃爍	信號線是否接好？	將信號線接好，調整脈波相位
畫面太暗	亮度及對比控制是否調太低？	將亮度及對比調整至正常位置
畫面太大或太小	1.水平控制是否適當 2.垂直控制是否適當	1.調整水平控制大小 2.調整垂直控制大小
有聲音但沒有影像	1.輸入源方向是否改變？ 2.輸入源是否適當地接好？ 3.輸入信號是否超出頻率範圍？	1.確認輸入源的方向 2.正確地將信線接好 3.調整信號頻率至適用頻率
有影像但沒有聲音	1.輸入源是否有問題？ 2.音量是否調至最小？ 3.聲音信號線是否連接好？	1.確認輸入源 2.調至適當的音量 3.正確地將聲音信號線接好
干擾畫面	1.是否顯示器與電腦同為三孔或兩孔之插頭？ 2.是否受環境干擾,如機車、汽車、霓紅燈等電磁波干擾？	1.兩者電插頭及插座應保持一致,使電位差相同 2.移除干擾源或移動顯示器至不受干擾的位置

多媒體顯示器規格

Vibration & Drop	
Frequency	38~250Hz (at 5Hz increment)
Acceleration : 1.0G	
Cycle Time: 1.0 hours Per Axis	
Drop Height	33cm
Drop Direction	1 corner, 3 edges, 6 faces.
Remark: Non-operting test	
Environmental Requirements	
Non-operation	
a. Ambient temperature	-10°C to 60°C (14°F to 140°F)
b. Relative humidity	10% RH to 85% RH (non-condensing)
c . Altitude	10,000 feet
Operation	
a. Ambient temperature	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
b. Relative humidity	20% RH to 85% RH (non-condensing)
C. Altitude	10,000 feet
Regulatory Requirements	
Safety Requirement	The unit shall conform to the following safety regulatory standards.
A.CNS14336	Safety
B.CNS13438	EMC

支援的顯示作業模式

列出本多媒體顯示器所能提供的顯示作業模式,若以其他的顯示模式輸入,顯示器將停止工作或顯示出不正常的圖像品質,為了顯示最佳畫面,請選擇表格所列模式作業.

RGB MODE

Mode	解析度	水平同步頻率 (kHz) +/- 0.5 kHz	垂直同步頻率 (Hz) +/- 1 Hz	像素頻率 (MHz)
VGA	640 x 480@60 Hz	31.469	59.940	25.175
SVGA	800 x 600@60 Hz	37.879	60.317	40.000
XGA	1024 x 768@60 Hz	48.363	60.004	65.000
SXGA	1280 x 1024@60 Hz	63.981	60.020	108.00
WXGA	1360 x 768@60 Hz	47.712	60.000	85.500
OTHER	720 x 400@70Hz	31.469	70.087	28.322

HDMI & DVI MODE

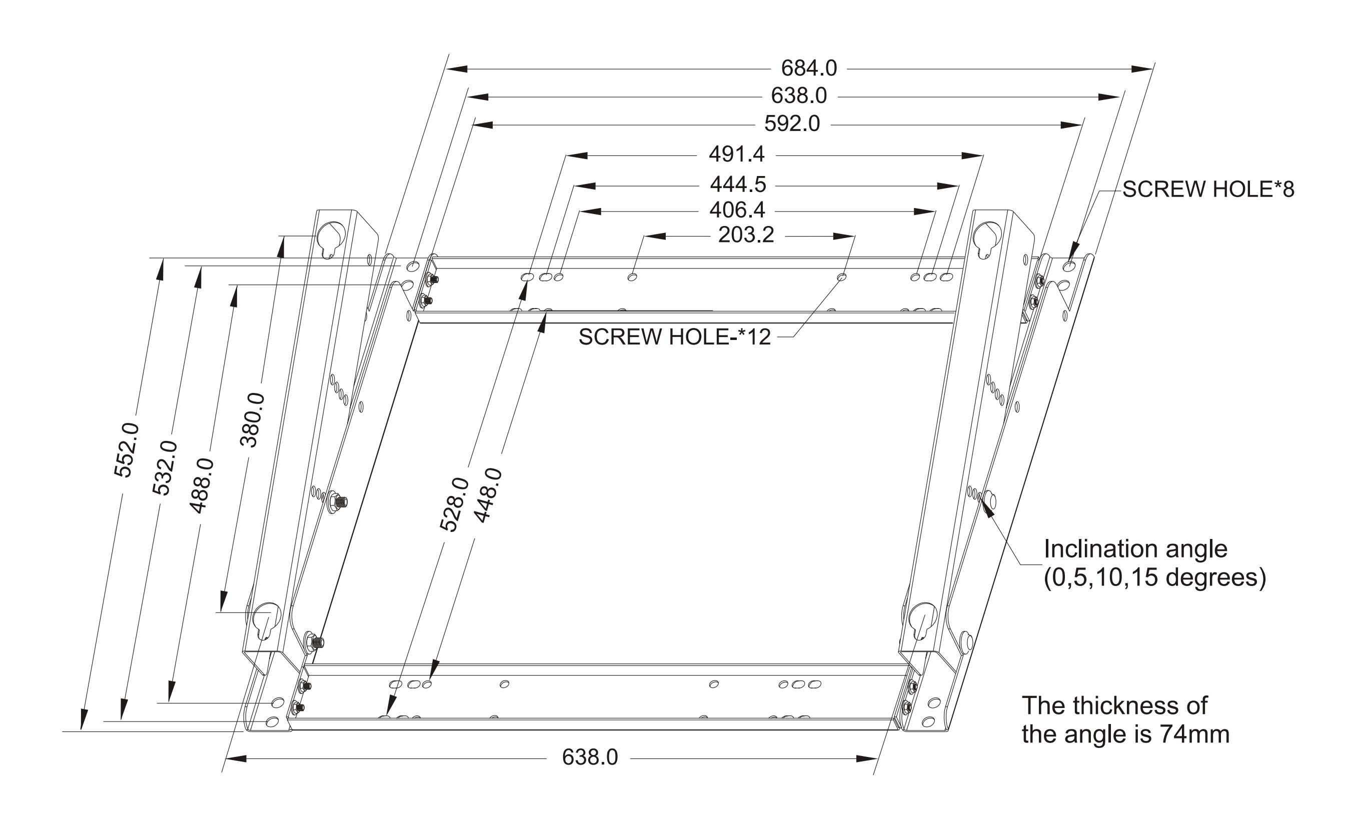
Mode	解析度	水平同步頻率 (kHz) +/- 0.5 kHz	垂直同步頻率 (Hz) +/- 1 Hz	像素頻率 (MHz)	HDMI	DVI
VGA	640 x 480@60 Hz	31.469	59.940	25.175	X	○
SVGA	800 x 600@60 Hz	37.879	60.317	40.000	X	○
XGA	1024 x 768@60 Hz	48.363	60.004	65.000	X	○
SXGA	1280 x 1024@60 Hz	63.981	60.020	108.00	X	○
WXGA	1360 x 768@60 Hz	47.712	60.000	85.500	X	○
WUXGA	1920 x 1080P@60 Hz	67.500	60.000	148.50	○	○
OTHER	720 x 400@70Hz	31.469	70.087	28.322	X	○
	720 x 480I@60Hz	15.734	59.940	13.500	○	X
	720 x 480P@60Hz	31.469	59.940	27.000	○	○
	1280 x 720P@60Hz	45.000	60.000	74.250	○	○
	1920 x 1080I@60Hz	33.750	60.000	74.250	○	○

多媒體顯示器規格

機型名稱	LM-37HW28	LM-42HW28
顯示尺寸 mm	819.36(H)x460.89(V)　37吋	930.25(H)x523.01(V)　42吋
螢幕比例	16:9	16:9
解析度	1920×1080	1920×1080
相容高畫質數位信號	480p、720p、1080p	480p、720p、1080p
水平頻率	31~68KHz	31~68KHz
垂直頻率	60~70KHz	60~70KHz
輸入信號		
RGB(D-type)	×1	×1
HDMI	×1	×1
Audio(RCA Jack L/R)	×2	×2
輸出信號		
RGB(D-type)	×1	×1
RS-232控制埠	×1	×1
喇叭聲音輸出	15W×2 +30W	15W×2 +30W
工作電壓	AC 100~240V　50/60 Hz	AC 100~240V　50/60 Hz
額定電流 (max)	2.2A	2.7A
耗電量		
待機 (max)	2W	2W
消耗功率 (max)	240W	290W
機構規格		
尺寸(無腳座)mm	1126.0(W)×148.0(D)×710.8(H)	1248(W)×130(D)×791(H)
尺寸(含腳座)mm	1126.0(W)×260.0(D)×743.8(H)	1248(W)×260(D)×818(H)
重量(無腳座)kg	26.5	28.5
重量(含腳座)kg	28.5	30.5

多媒體顯示器壁掛架P-42WB07(選購)規格如下

單位：公厘(mm)



本手冊若有任何變更,恕不另行通知